# (9日本国特許庁(JP)

# ⑩公開特許公報 (A)

① 特許出願公開 BP354---68942

(DInt. Cl.<sup>2</sup> H 02 B 13/06 識別記号 ②日本分類 58 B 2

庁内整理番号 ②公開 昭和54年(1979)6月2日 6326-5G

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## 60複合型開閉装置

②特 願 昭52-135270 .

@発 明 者 水野利彦

ØН.

願 昭52(1977)11月11日 者 水野利彦

> 東京都千代田区内幸町1丁目1 番6号 東京芝浦電気株式会社 東京事務所内

仍発 明 者 樋口孝助

川崎市川崎区浮島町2番1号 東京芝浦電気株式会社浜川崎工

場内 ①出 類 人 東京芝浦電気株式会社 川崎市幸区堀川町72番地

仰代 理 人 弁理士 猪股清 外3名

# 発明の名称 複合重開閉装置

#### 有許請求の範囲

オノの発管内に収納した適新器と、オコの発管 内に収納した開新器とを、密閉型型機を介して電 気的ならびに機能的な分離自定に要称し、初記告 耐耐労権もしくはこれと直列の電路上にこれを一 次線体とする資油型変化器を設けた複合型期別被 便。

#### 発明の評細な説明

本発明は、たとえば密閉型、線小型受賞電股便 などに良好に適用し得る複合型開閉装備に関する ものである。

従来の受変電数値など尽かいて、気中影響方式 の場合、週間別、新館局、実施型にせれぞれ改立 して設確し、その相互間を導体で振視するようで している。したかって、機器相互間の距離が大と なり、機器段度はベースが増大し、特面それぞれ 機の場合、複数度がかるひ。また、機器されぞれ 本発明の目的は、従来の気中熱療方式よりも大 幅に線小でき、87。ガス絶療方式による密閉形制 解表度よりも経済的な複合質開閉研究を検供する ととである。

この目的を達成するために本格明は、 本 / の時 等内に収納した援助器と、 オ - 1 の時等内に収納し た耐勢弱とも、他耐難自動を介して電気的ならび 化機械的に分離自在に保険し、机を習前提明。 しくはこれと推測の電路上にこれを一次導体とす る買油屋変化等を設けたものであって、以下、図 成形 元十一条機能について非細に投明する。

**学ュ団はかノ図の電気系統に対する本発明の一** 実施例を示すものであり、互いに対応する構成形 分は同一符号で示している。断路器コはヤノの支 持得質10内に形成された断禁器室11内に収納され、 また、連断器 # として真空連断器が用いられ、か 』の支持研管20内に形成された週断着痕2√内に収 納されている。断禁祭』の原定電極は研管/0の先 護側に支持され、引込母親ノに形貌される。断略 禁』の可如電板は弱管/0の本部だかいて衝略器室 //を区面形成する範疇スペーサ/2を荷動自在に気 寄に質急し、密閉型母線30の母線導体3/の一端に 電気的化接触する。母標導体3/の他傷には、砕管 20の美邪において適断器意义を区面形成する絶縁 スペーサ 42を指動自在に貫通している連断着にの 可動電板が電気的に接触している。母親導体3/は **密閉型母級管32内に形成された母祭導体室33を買**  特院県54-68342(2) 適している。母親智JI上に貫油型変産等メが尼殺 されている。

母科智32の一席は時官20の本部に依合され、他 準は母官10の本部にフランジ結合されている。他 万、両項智10、20の本部は契合り上に配款されて

断路高よの可動電艦は耐結器操作機構/1代より 終線操作ロッド/4を介して開閉操作され、また、 連断器をの可動電艦は連断器操作機構以により終 機構作ロッド24を介して開閉操作される。

断筋弱強//、透断弱強/ションの母母導体制37円 だはそれぞれ乾燥空気や 87。ガスカどの終度媒体 が充填される。

本発明の大きな際長は、支持荷管/0内に断略器

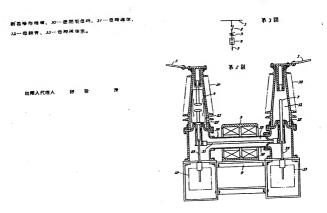
」を収納し、支持時間20円に連新剤。を収納して いるので、程度的を振跳装度が終りたることと、 新等等は、機断値。かまび変度層でが、一体化され いるために、分を組小化が向られ、報行も係む で等易であることである。しかも連新港。かまび 報報等はそ一体化設けることにより、その間列動 作を相互に規制するために、電気的タインターロ タを機構だけでもく、希望的カインターロック機 機をも容易を用機でするとができる。

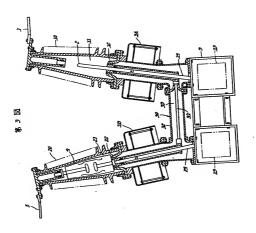
上配実施界ではしゃ断等 \* として実空週断部を 用いるようにしたが、電空運断器以外の他の形式 の運動器を用いるようにしてもよい。 実空運動器 の場合は東京パルプ内で週ボが行われるために、 場所の際に発生する分解ガスなどの影響が他に及 だないので最も終れている。

また、上記集演列では訪問意思専pxの部分に変 使替すを配乗するようにしているが、密閉感音線 20を振力性(し、銀行部環集でするだけ小さくす あために変圧層は視覚系形に配要してもよい。そ の実施例を7ヶ1回に示す。

### 関帝の樹単な規明

カノ図は一般内な家関係の一個を示す単判結果 図、オコ図はオノ図の家電所に通用した場合の本 発明の一級無何を示す故断面談、オコペは本条明 の他の実践例を示す故断面談である。





## COMPOUND SWITCH

Publication number: JP54068942

Publication date: 1979-06-02

Inventor: MIZUNO TOSHIHIKO; HIGUCHI KOUSUKE

Applicant: TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international: H02B13/035; H02B13/035; (IPC1-7): H02B13/06

- european: H02B13/035 Application number: JP19770135270 19771111

Priority number(s): JP19770135270 19771111

Report a data error here

#### Abstract of JP54068942

PURPOSE:To provide a compact economical compound switch, by installing a circuit breaker and a disconnecting switch in insulator tubes and electrically and mechanically separably coupling the circuit breaker and the disconnecting switch to each other and providing a penetrated current transformer for which the coupling conductor for the circuit breaker and the disconnecting switch is used as a primary conductor. CONSTITUTION:The circuit breaker 4 installed in the first insulator tube 20 and the disconnecting switch 2 installed in the second insulator tube 30 are electrically and mechanically separably coupled to each other through the conductor 31 of an enclosed bus 30. The penetrated current transformer 3, for which the bus 30 is used as the primary conductor, is provided around the bus or a conductor coupled in series therewith. Thereby, the dimensions are reduced. Thus, the easily-installed economical compound switch is formed.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide